JOSEPHI THADDÆI KLINKOSCH,

PHIL. ET MED. DOCTORIS, IN ALMA CÆSAREA REGIAQUE UNIVERSITATE CAROLO-FERDINANDEA PRAGENSI ANATOMIÆ PROFESSORIS REGII PUBLICI, ET ORDINARII.

PROGRAMMA

QUO

ANATOMICAM MONSTRI BICORPOREI MONOCEPHALI DESCRIPTIONEM

PROPONIT.

Cum Tabulis Figurarum.

NEC NON

SECTIONES, ET DEMONSTRATIONES SUAS ANATOMICAS, PUBLICAS, HYEMALES,

ANNI ACADEMICI.

1767.

INDICIT.

VETERO-PRAGÆ,
TYPIS JOANNIS JOSEPHI CLAUSER, REGII TYPOGR.

DESCRIPTIO ANATOMICA
MONSTRI BICORPOREI MONOCEPHALI, *

Qui Sacris naturæ delectantur, & indefeſſa experientia naturam quaſi defatigare nituntur, ut ſuis ſeſe de latebris prodat, facile norunt, quantus fons veri ex frequenti monſtrorum Sectione anatomica, ſedulaque eorum contemplatione in indagationem generationis animalium, nutritionem, evolutionem, & formationem partium redundet; quanta affulgeat lux cele-

* Huic ſimile fuit monſtrum humanum bicorporeum anni 1754, quod Ill. Böehmer diſſecuit, & deſcripſit. *Obſerv. anat. Faſc.* II. Obſer. iv. Tum partus porcæ monſtroſus anni 1742 cujus anatomen dedit Ill. de Haller. *Opuſc. anatom. No. VII.* Et alia exempla vide ibid. §. 11. not. a.

bratiſſimæ ſuper monſtrorum origine quæſtioni: quantum denique raritas ac ſingularitas fabricæ, qua a recepta naturæ conſvetudine monſtra recedunt, vulgatior reddatur, ut pluribus monſtris communis reperiatur fabrica, pluraque monſtra ſibi ſimilia detegantur.

Quem in finem itaque, partus monſtroſi bicorporei monocephali die 23 Julii 1765. Pragæ nati ſimplicem deſcriptionem anatomicam exponere, non inutile videatur.

Sartoris uxor triginta ſeptem circiter annorum ſex liberorum Sanorum fecunda mater, ſeptimum gravida, nullius unquam injuriæ externæ, immaginationis vis, aut incomodi memor, ſeptimo graviditatis menſe peracto, ſubito validiſſimis adficiebatur partus doloribus. Obſtetrix, cum pedes ſentiret quatuor, gemellos ſperabat, pedumque duos omni molimine tentabat, at incaſſum reponere. Inter ſummos dein parturientis nixus, urgente etiam obſtetrice, cum pelves utriusque ſimul fetus, nec non abdomina connata, perciperentur, peperit tandem monſtrum bicorporeum: quod, etſi in ipſa parturitione difficili vitæ indicia præbuerit, fato tamen functum luminis auras ſalutavit.

Duo quaſi fetus, & ſexus ſequioris quidem; quibus hypogaſtria cum extremitatibus ſuis inferioribus libera, Epigaſtria, pectoraque tota connata, collum vero caputque unum, erant.

Ratione ætatis ſeptimeſtris æqua omnium partium moles, capilli copioſi criſpi, unques perfecti erant.

Cutis trunci vero a partu ſugillata: cæterum nec minimum vel incipientis putredinis indicium.

Ca-

Caput, ex ruderibus duorum quaſi coalitum, molem naturalem unius fetus excedens, facie gaudebat unica, juſta, ſatisque elegante, duobus vero occipitiis, dextro, & ſiniſtro. Inde Sectio ad axin cranii, non ovalis, ſed a fronte ſimplici, duplicique occipitio triangularis quaſi. Cui tres adſidebant auriculæ, duæ naturales, aliaque inſolita, inter duo occipitia, poſterior: quæque ex duabus iterum ſibi mutuo oppoſitis, congeſta erat auriculis, ut helices ſibi juncti exteriora, tragi vero interiora ſpectarent, miſſis deorſum lobis utrisque. Concha binarum communis, aſt absque meatu cæca fuit; ad tympanum autem ducebat via ſupra concham patens.

Caput illud ſuſtinebat collum, craſſum, breve, quadrangulare, humeris & anterioribus, & poſterioribus æqualiter inſidens, duasque nuchas, duplici occipitio reſpondentes, gerens.

Pectora, & epigaſtria ita cohærebant, ut dimidiata dextra, cum ſiniſtris converſione, pectus unum cum epigaſtrio ſuo adſito anterius: aliud eadem conformatione poſterius; duplexque dorſum, in quovis latere monſtri ſuum, efficerent. Hinc & mammæ duæ priores, duæ poſteriores, brachiaque duo anteriora, duo poſteriora.

Quare ad ambiguitatem tollendam merito corporis univerſi facies anterior, quæ faciei capitis: altera, quæ plano inter duo occipitia extenſo reſpondet, poſterior: dorſum, hypogaſtriumque unum dextrum, ſiniſtrum alterum, nuncupetur.

Um-

Umbilicus, unus, ad fedem, qua abdomina coibant, inferiorem mediam fitus, funiculum umbilicalem recipiebat fimplicem, qui a placenta etiam fimplici ortus, binas venas; tres arterias, umbilicales, arteriam omphalomefentericam unam, duosque ad umbilicum videndos urachos, continebat. Umbilici anulus vero ad fefqui alterum fere pollicem hiabat, ut per peritonæum, integumentaque communia, decurfus vaforum umbilicalium anterius, pofterius gyri inteftinorum transparerent.

Ablatis a trunco tegumentis communibus mufculorum adparatus in pectore, abdomine, idem anterior, qui pofterior, fibique fimilis in utroque dorfo erat. Ad ambitum mufculorum abdominalium quatuor lineæ albæ fe offerebant, ad anulum umbilicalem concurrentes; duæ nempe juxta quodvis hypogaftrium, cuivis fetui propriæ: duæque una anterior, pofterior altera, juxta quodvis epigaftrium, utrique communes.

Cavum abdominis unum commune erat, fuperius infra diaphragma ab epigaftrio anteriore verfus pofterius, & a lumbis dextris finiftros ufque verfus extendebatur; inferius in tres terminabatur receffus, quorum duo profundi infra umbilicum in pelves, medius minor in rotundum umbilici ambitum, ducerent. Præter ventriculum unicum, inteftinum duodenum, jejunumque fimplex, vifcera omnia in eo includebantur duplicia.

Hepar, unum anterius, magnum, & amplum, a diaphragmate in finum ufque umbilici, & a dextris finiftrorfum ufque extenfum, totum occupabat epigaftrium anterius,

ita,

ita, ut de reliquis abdominis viſceribus ab anterioribus ad- pareret nihil, præter renes anteriores, qui in quovis la- tere foſſas ſuas ei imprimebant. Figura ſua pentagonium fere ſimulabat. Facies ejus anterior convexa, & lævis perforabatur ſimplici foramine à binis poſt ingreſſum con- tinuo in unam abeuntibus venis umbilicalibus. Facies poſterior inæqualiter plana, tribus dividebatur ſulcis: unus medius, qui de ſuperiori margine deſcendens, in fo- ramen, quod venas umbilicales anterius transmiſit, ten- debat, quique ſinum venæ portæ, ductum venoſum, venæ- que cavæ portionem recipiebat; alius ſiniſter, inferior, quem veſicula fellea ſemi altero pollice longa, dimidio lata, ab inferiori ſurſum directa, felle plena, replebat; tertius ſuperior, dexter, transverſus fere, decurſum venæ cavæ a medio ſulco in hypogaſtrium dextrum tendenti, concedebat. Sinus venæ portæ, inferius e duabus venis umbilicalibus, ſuperius e duobus truncis venæ portæ ven- tralibus, uno dextro, alteroque ſiniſtro confluxit, qui e ſede inter hos duos truncos media ductum venoſum, ſolito ampliorem ſurſum in venam cavam miſit. Truncus venæ portæ ventralis dexter a dimidia dextra ventriculi portione, nec non meſenterio, liene, pancreate, omento, dextri fetus, ſuis oriebatur radicibus. Eadem ratione truncus hicce ſiniſter ab altera dimidia ventriculi portione, viſceri- busque abdominalibus ſiniſtri fetus, ſanguinem ramulis ſuis colligebat, ducendum in ſinum venæ portæ. Vena cava inferior dextri fetus, venas hepaticas in ſex truncos collectas, ductumque venoſum recipiebat. Hepaticus

ductus

ductus e sulco hepatis medio prodeuns cum cystico adscendente coivit in choledochum, qui in duodenum, continuo ad pylorum, se reddebat. Viscus illud arterias adhuc tum a cœliaca dextri, tum ab ea sinistri fetus, juxta truncos venæ portæ ventrales ingredientes, obtinuit, quasque nervi, a plexubus his arteriis adsitis, orti, utrinque comitabantur. Ligamenta, quibus hepar nectebatur tria erant: unum medium e peritonæo, lineam epigastrii anterioris albam totam obliniente, tum ex sede diaphragmatis media, adnascebatur in convexam hepatis faciem a foramine dicto retrorsum ad marginem usque. Inferius margo ligamenti liber utrasque venas umbilicales involvebat. Porro a peritonæo velante carnem tum dextram, tum sinistram septi transversi in lateralem partem hepatis utramque dimittebatur ligamentum dextrum & sinistrum.

Alterum hepar, exiguum, pollice cum dimidio longum, uno latum, infra diaphragma ad epigastrium posterius supra intestinorum volumen sedebat, nexum septo transverso per ligamentum membranaceum simplex. Vesicula ejus fellea, exigua, muco impleta juxta superficiem inferiorem hepatis sita, gracili ductu penetrebat in duodenum supra choledochum ductum prioris hepatis.

Ventriculus unicus, solito amplior, infra sedem universi diaphragmatis mediam, situ gaudebat longitudinali, anterius hepate magno, posterius hepate parvo, lateraliter duobus lienibus, ac tot pancreatibus cinctus.

Superius in utroque margine saccatus eminuit, inque medio œsophagum recepit, versus inferiora pedetentim

con-

contractus in duodenum desiit. Juxta faciem anteriorem ac posteriorem per plicam longitudinalem filis cellulosis religatam in duas portiones laterales quasi dividebatur, ac si e duobus ad margines parvos junctis coalitus foret ventriculis: quae plica supra vicinam duodeni portionem continuabatur.

A quovis margine ventriculi omentum descendebat gastrocolicum supra intestinorum volumen fluctuans, altero nempe folio ab intestino colo sui lateris ortum.

Cuivis crassae ventriculi portioni suus adcubuit lien; uterque conformationis naturalis, & pancreata, juxta quemvis ventriculi marginem, unum, a liene suo oblique ad duodenum descendebant, inque latera ejus ductibus mox ad pylorum patebant.

Intestinum tenue a pyloro, unicum, descendens, longo ductu gyros suos supra umbilicum absolvit in caecum finem desinens, quod, antequam in illum conicum caecumque finem abiret, duo ilea ramorum adinstar emisit ad angulum sursum acutum.

Quodvis nunc intestinum ileon ad suum intestinum caecum, colon, rectum, suumque anum ducebat.

Duplex mesenterium totum hoc intestinorum volumen sustentabat, ita ut in intestinum a pyloro simplex procedens, mesenterium & dextrum, & sinistrum se demitteret ad ortum usque intestinorum ileorum, indeque quodvis, suum intestinorum syrma comitaretur.

Renes, utrinque bini, adsidebant suis aortis, venisque cavis, ureteres suos in vesicas mittentes. In hypoga-

ftriis, extremitatibusque inferioribus nihil contra legem ordinariam, præter id, quod ex pelvi finiftra arteria umbilicalis unica adfcenderet, adparebat.

Duplex fpina dorfi, una dextra, altera finiftra, duplex fternum, unum anterius, alterum pofterius, quadraginta octo coftæ, a quovis latere fpinæ duodecim quodvis fternum accedentes, & quatuor tandem acceffloriæ quafi, cum totidem fcapulis claviculæ, in unum commune pectus confentiebant: cui mufculorum refpirationem regentium adparatus erat ex æquo duplex, præter diaphragma fimplex, & amplum, quod cavum illud ab eo abdominis diffepiebat. Caro ejus ad lumbos utrinque in adpendices, vafa majora transmittentes, continuabatur. Expanfio tendinea ejus, in quam undique omnes confpirabant carnes, figuræ fingularis erat, quam cum femiluna comparare poffes, cujus arcus anteriora fpectabat. Duo in univerfi fepti medio foramina, unum in carne, aliud in ejus aponevrofi priori ad anteriora adfitum, reperiebantur: quorum anterius venam cavam cordis anterioris inferiorem, alterum œfophagum transmifit.

Pleurarum facci duo anteriores, totidem pofteriores fuis partibus vicinis fe contingentibus mediaftina efficiebant quatuor: duo media, quorum quodvis a fterno fuo ad fuum pericardium proficifcens caveas pectoris dextras a finiftris feparabat: duo lateralia, quæ a fpinis dorfi ad œfophagum in medio thoracis univerfi locatum, extenfa, eas in anteriores & pofteriores fubdiftinquebant. Singulum nunc par pleurarum fuum par inclufit pulmonum, retro quodvis

fter-

ſternum in ſeceſſione laterum mediaſtini diſtinctum protegebatur cor pericardio proprio cinctum, cui iterum ſuus inſidebat thymus.

Cor poſterius ſolito minus, conicum, vaſis ſuis pendulum, ſuoque apice, ut in animalibus plerisque fieri ſolet, diaphragma feriens, unico tantum gaudebat ventriculo, unicaque auricula. Arteriæ truncus, triplo ſolito minor, e corde hoc ſimplici prodeuns, miſſis duabus, ad pulmonum par ſiniſtrum, arteriis, recta ſurſum tendebat; dein in ramum transverſum cum aorta cordis anterioris dextra anaſtomoticum, & in ramum adſcendentem in carotides poſteriores ſe dividentem, findebatur. Auricula præter duas a ſiniſtris duobus pulmonibus venas, venam unicam, cavam quaſi ſuperiorem, recipiebat: quæ ad exemplum comitis arteriæ, ante quam arteriam adſcendebat, in ramum transverſum, cum vena cava cordis anterioris ſuperiori anaſtomoticum, & in ramum adſcendentem in jugulares bifurcatum, cedebat.

Cor anterius ſolito majus, fere elliptoideum, transverſim ſitum, duobus quidem inſtruebatur ventriculis, auriculis vero, deficiente earum ſepto, in unam caveam amplam confluentibus. In auriculam hanc, quæ in utrumque patebat ventriculum cordis, duæ a pulmonum pari dextro, venæ pulmonales, vena cava inferior, & ſuperior, aperiebantur. E corde hoc aorta egrediebatur duplex, e ſingulo thalamo ejus una. Aorta dextra e ventriculo poſteriori procedens, directe a baſi ad ſpinam dorſi dextram arcu inflexa accedebat. Arteriæ coronariæ cordis loco conſveto,

 ab

ab arcu vero tres prodibant rami: unus transverſus, ſeu canalis arterioſus anterior, inter utramque aortam anteriorem communicans; transverſus alius, ſeu canalis arterioſus lateralis cum aortula poſterioris cordis anaſtomoticus; tertius ramus, ſubclavius anterior dexter. Canalis arterioſus lateralis & carotidem dextram anteriorem & ſubclaviam dextram ad poſteriorem axillam tendentem edebat.

Aorta ſiniſtra e cordis anteriore thalamo oriunda arcuato ductu alteri aortæ contrario ad ſpinam dorſi ſiniſtram progrediebatur, ut juxta eam pergere poſſet. Ad principium dabat dextrorſum pulmonales arterias, pulmonibus dextris proſpicientes; arcus vero emittebat canalem arterioſum, transverſum dictum, deinde carotidem ſiniſtram anteriorem, arteriam ſubclaviam anteriorem ſiniſtram, & ſubclaviam poſteriorem ſiniſtram. Arteriæ carotides ab aortis duabus anterioribus ortæ (anteriores nuncupandæ, quo ab arteriis carotidibus poſterioribus, minoribus, quæ ſoboles arteriæ poſterioris cordis ſunt, diſtinguantur) ſolitum iter adfectabant. Arteriæ ſingulæ, ſubclaviæ dictæ, Thyroideam, cervicalem, mammariam internam, vertebralemque ſuam emittebant, & dein per extremitates ſuperiores more ſolito conſumebantur. Quævis nunc aorta juxta ſpinam dorſi ſuam deſcendens, dedit lege ordinaria arterias intercoſtales, diaphragmaticas, cœliacas, meſentericas ſuperiores & inferiores, iliacas &c. Cœliaca quævis in hepar majus, in dimidiam ventriculi portionem lateralem, inque lienem & pancreas ſui lateris diſtribuebatur; hepati minori providebat cœliaca ſiniſtra. Arteriæ meſen-

tericæ

tericæ ſuperiores per meſenteria ſua decurrebant tum in dimidiam inteſtini communis portionem, tum in inteſtina ilea, & pro parte, uti ſolent, in inteſtina craſſa ſui lateris. Cæterorum utriusque aortæ ramorum, tum in pelvibus, tum extremitatibus inferioribus legitima erat facies.

Vena cava ſuperior utrique fetui communis, e dextra & ſuperiori ſede auriculæ orta, flexione arcuata ante aortas ferebatur ad ſpinam dorſi ſiniſtram, dabatque e dextra arcus parte primo retrorſum, canalem venoſum lateralem, cum trunculo cordis poſterioris venoſo anaſtomoticum, qui venam ſubclaviam dextram poſteriorem, venamque azygon dextri fetus ſuppeditabat; deinde venam ſubclaviam dextram anteriorem, tum etiam venam jugularem anteriorem. A ſiniſtra, arcus venoſi, portione prodibant vena jugularis anterior ſiniſtra, ſubclavia anterior ſiniſtra, & ſubclavia poſterior ſiniſtra. Venæ jugulares anteriores (anteriores ideo nominandæ, ne cum venis jugularibus, trunculi venoſi cordis poſterioris, confundantur) in externas & internas pro more findebantur. Reliquus hujus venæ cavæ truncus per totam pectoris longitudinem juxta ſpinam dorſi ſiniſtram abdomen petiit; in itinere per pectus vices venæ azygæ ſiniſtri fetus fungebatur, in abdomine vĕram venæ cavæ inferioris indolem ſuſcipiebat, præter venam hepaticam ad hepar poſterius & minus tendentem, quæ certe exigua erat.

Vena cava, cordis anterioris, inferior, e communi cordis atrio nata, mox per aptum in parte tendinea, inque medio ſepti transverſi foramen, abdomen ſubiit prægrandis

adeo,

adeo, ut lacus nomine adprime meruerit; dum infra ſeptum venas hepaticas ab hepate majori, ductumque venoſum recepiſſet, ad dimidium anguſtior facta, transverſim fere, per ſulcum hepatis ei reſpondentem ad lumbos dextros tendebat, juxta quos ad ſiniſteriora aortæ deſcendens ramos ſuos largiebatur ſolitos. Mira horum vaſorum diſtributio & anaſtomoſis juxta fabricæ inſolitæ neceſſitatem adaptata valebat, ut ſanguis ex diverſis licet cordibus pulſus, æquabili tamen motu diſtribueretur.

Pulmones fabrica ſua legitimi reſpirationem nondum perpeſſi ſuis diſſepiebantur mediaſtinis. Quodvis par pulmonum, quorum unum dextrum, alterum ſiniſtrum, ſuam recepit arteriam aſperam in bronchos tum anteriorem tum poſteriorem diviſam.

Collum, duæ ſpinæ dorſi laterales, glandula thyroidea anterior, alia poſterior, effecerunt quadrangulare; in quo muſculorum adparatus, utrinque juxta ſuam ſpinam dorſi, ſuumque occiput, ſuus aderat ſibi mutuo reſpondens, & ſibi ſimile vaſorum, nervorumque ſatellitium. Arteriæ aſperæ, quarum in pectore una anterior, altera poſterior erat, in collo directionem ſuam mutabant, & relictis in medio, tum anterius, tum poſterius, glandulis Thyroideis, ad vertebras cervicales, anterior dextrorſum, poſterior ſiniſtrorſum, una cum laryngibus ſuis flectebantur. Lingua in ore una dextra, altera ſiniſtra, quævis ſuo conjuncta erat oſſi hyoidi, quod ſuo iterum laryngi inſidebat. Palatum in ore duplex, unum magnum, alterum parvum. Magnum, ab oſſibus maxillæ ſuperioris conſvetis formatum,

tum, naturale erat; palatum alterum, parvum, pollice longum, octo lineas latum a ruderibus maxillæ ſuperioris alterius, ut videtur, fetus factum, proprio arcu alveolari rudimenta quoque dentium includente circumdatum, profundius quam palatum naturale ſituabatur, ita ut cavum oris retrorſum in duo cava cederet, ſicque per duplices fauces, dextras nempe, & ſiniſtras, in Pharyngem pateret; hæ alterius maxillæ ſuperioris reliquiæ inter corpus oſſis ſphenoidei, & apices oſſium petroſorum poſteriorum oſſeo pedunculo ſuſpendebantur. Iterum e pavimento oris retro ſynchondroſin oſſis maxillaris inferioris, juſte conſtituti, eminebat rudus alterius quoque oſſis maxillaris inferioris, quod a partibus mollibus denudatum, figuram pyramidalem æmulabat, cujus baſis triangularis, quæ ſex rudimenta dentium incluſit, palatum parvum reſpiciebat, portio vero ejus acuminata inter duas linguas verſus baſin menti deſcendebat. Pharynx amplus, inter larynges medius & per palatum minus, cui quoque adhæſit, in duplices fauces quaſi ſeparatus, in ſimplicem œſophagum continuabatur.

Cranii cavea ab oſſe frontis, oſſe ethmoideo, oſſe ſphenoideo, uno, oſſibus occipitis duobus, oſſibus parietalibus tribus, oſſibus temporum quatuor, lamina tandem oſſea fontanellæ, congerebatur. Os frontis, oſſa duo parietalia, duo oſſa temporum, os ethmoideum, os ſphenoideum excepto corpore ejus, juſte conformata, conſvetum tenebant locum; corpus oſſis ſphenoidei in duas retrorſum, extrorſumque tendentes portiones abibat, ut

quæ-

quævis earum ſuam haberet foſſam pituitariam, quævisque apophyſin cuneiformem ab oſſe occipitis ſui lateris accedentem interpoſita cartilagine, exciperet. Duo alia inſolita oſſa temporum poſteriora erant, juxta ſe invicem poſita, quæ portionibus externis invicem confundebantur, ita, ut deletis eorum apophyſibus zygomaticis, laminisque ſquamoſis, relictis ſolum veſtigiis proceſſuum maſtoideorum unus communis poſterius eſſet meatus auditorius externus, communeque cavum tympani; apophyſibus vero petroſis, quæ diſtinctæ erant, & juxta ſe invicem poſitæ leviter nectebantur, tendebant directe antrorſum ad oſſis ſphenoidei corpus, verſus mediam inter foſſas pituitarias ſedem. Cæterum cuivis apophyſi petroſæ ſuus erat labyrinthus, meatus auditorius internus, canalis ſub nomine aquæ ductus fallopii, tuba Euſtachii, canalis caroticus ſuus. Communi huicce capſæ Tympani, quæ infundibuliformis erat, prætendebatur membrana tympani duplex, una retro alteram ſita, per lineam ſemialteram remota; inque eo cavo nullum oſſiculum auditus præter unicum malleolum detegi poterat, cui caput apophyſesque ſolitæ deerant, ſed manubrium duplo craſſius erat, & collum ad finem ſuum in duos ramos verſus veſtibula tendentes bifurcabatur; manubrium membranæ tympani exteriori directione perpendiculari nectebatur: parte transverſa, collum dicta, ſubſequentem membranam tympani perforabat.

Os parietale tertium, regionem poſteriorem mediam, & ſuperiorem cranii efficiebat, pentagonium erat, inferius oſſibus poſterioribus temporum ſuffultum, ſuperius inter

oſſa

offa parietalia naturalia instar laminæ lambdoideæ se inmisit.

Offa occipitum juste facta, unum dextrum, alterum sinistrum, occipitia formabant, quæ per offa petrosa postica, & tertium os parietale, disjuncta suis insidebant atlantibus. Lamina eorum lambdoidea inter os parietale solitum, & os parietale pentagonium recipiebatur, & apophysis cuneiformis inter os petrosum consvetum sui lateris, & proximum os petrosum posticum ferebatur oblique introrsum antrorsum ad corporis offis sphenoidei secedentes portiones. Regio fontis pulsatilis offificata os distinctum cranii effecit.

Basis cranii, præter solita priora octo paria foraminum, quatuor acusticis, quatuor laceris posterioribus, quatuor foraminibus lingualibus, duobusque occipitalibus, perforabatur. Duplex quoque erat fossula pituitaria, ast ante eas simplex & duplo major depressio ad unionem nervorum opticorum recipiendam.

Quæ compages offea cranii includebat encephalon ex cerebro semiduplici, duplici cerebello, duplicique medulla oblongata congestum, suis meningibus cinctum. Dura mater processum, falciformis loco, ex media cavi cranii longitudine, ex conjunctione nempe dextri & sinistri offis frontis, dextri & sinistri offis sincipitis, & juxta dimidium offis sincipitis tertii, ad mediam usque inter offa petrosa posteriora sedem productum, ad tres lineas undique descendentem, emisit, qui cerebrum dissepiret; deinde ex eminentibus offibus petrosis in os occipitis quodvis inter sua

 offa

offa petrofa fituatum, eduxit utrinque feptum membranaceum pene transverfum, cerebrum a cerebello dividens; ita, ut fub propriis tentoriis laterent cerebella.

Cerebrum, quod anterius ad frontem anguftius, retrorfum ad occipitia duobus rotundis craffioribus arcubus terminabatur, in facie fuperiori convexa, fulco longitudinali tres lineas profundo in duo quafi hemifphæria, aut dimidia cerebra diftinquebatur: qui diductus nullum confpiciendum dabat corpus callofum. In facie inferiori, anterius, retro coalitionem nervorum opticorum ufque, fimplex: retro eam pofterius, duplex adparebat cerebrum, per fulcum craffum offibus petrofis pofterioribus refpondentem, disjunctum.

Demeffis cerebri taleolis horizonti parallelis medullæ latitudo, cum fiffura profundior ad corpus callofum ducens deficeret, continuo augebatur, ufque ad latiffimam ejus fedem, quæ centrum ovale dici folet. Infra regionem mediam, quam corpus callofum alias tenet, ventriculi laterales reperiebantur cerebro femiduplici apte convenientes: anterius enim dexter, & finifter, utrinque fimplex erat, inde quivis retrorfum recedens findebatur in duo cornua, quæ fuperius, retrorfum, in cavitates ancyroideas, conflexione autem facta, antrorfum in cornua inferiora continuabantur. Pavimentum eorum inferius quinque eminebat colliculis; nam retro folita corpora ftriata, tres thalami nervorum opticorum erant, quorum medius minus æqualis in duas laterales partes mediante fubftantia corticali diverfus erat. Fornix, quem medulla confufa anterius

co-

columnæ loco fulciebat, quique retrorſum ſupra medium nervorum opticorum thalamum in duos laterales ibat forni-ces, gaudebat ad margines externos ſuis limbis ſemicylin-dricis, tum in media ejus ſede linea eminente, quæ limbos internos daret fornicibus lateralibus. Quivis fornix latera-lis ad exemplum ventriculorum in duo crura, in arcum, ut hippocampus ſolet, circumducta, diſcedebat. Cornua infe-riora ventriculorum, quæ interiora ſpectabant multum gra-ciliora erant iis, quæ exteriora erant.

Infra unionem, qua thalamus nervorum opticorum ex-ternus cum medio coaluit, ventriculus, tertius dictus, utrinque unus erat, qui a ſe invicem ſeparati infundibulo proprio antrorſum ad ſuam glandulam pituitariam ducebant: retrorſum vero plexu ſuo Choroideo tecti vergebant ad glandulam pinealem, eminentiasque quadrigeminas ſuas, & ab iis alterius lateris diſtinctas, tum etiam per aquæ-ductum ſylvii ſuum cum quarto ventriculo lateris ſui com-municabant.

Cujusvis dimidii cerebri medulla confluebat in duo crura (quorum interiora minora erant) ita ut cum cruribus cerebelli intricata utrinque pons Varolii, medullaque ob-longata diſtincta exſurgeret, in medullam ſpinalem ſuam utrinque continuata.

Sub tentoriis duo ſibi ſimilia, juſte conformata cere-bella in propriis foveis in oſſibus occipitum præparatis ſitua-bantur, quorum medulla, in truncos collecta lege naturali in medullam oblongatam ac ſpinalem lateris ſui conſumeba-tur. Qua parte crura dimidiorum cerebrorum ad pontes

Varolii coibant, adaptatæ utrinque erant eminentiæ mamillares; ante quas etiam infundibula patebant, ad glandulas pituitarias ducentia, quarum quævis in propria ossis sphenoidei sedebat fossula.

Arteriæ vertebrales quatuor in duos in totidem pontibus Varolii truncos coiverunt; carotides quoque quatuor per suos canales in totidem ossibus temporum exsculptos, cerebrum accedentes, ramis suis cum arteriis basilaribus circulum Willisii unum efficiebant.

Inter nervos ab encephalo prodeuntes simplices erant olfactorii. Opticum, & tertium par, & quartum, & quintum, & sextum, simplicia quoque fuerunt, ita tamen, ut quatuor quasi origines nervorum opticorum, unione, dimidio fere pollice longa & lata, facta, in unum par opticum abirent. Quatuor dein nervi auditorii, quatuor nervi vagi, cum totidem accessoriis spinalibus, quatuor quoque nervi noni erant, qui duplicem linguam adirent. Ex medullis spinalibus more ordinario nervi spinales gignebantur; nervi intercostales, seu sympathici maximi, quatuor, pone quamlibet spinam dorsi duo, uti solent, procedebant; quatuor trunci vagi juxta œsophagum descendentes, ibidemque per quatuor plexus œsophageos uniti ad ventriculum reliquasque abdominis partes tendebant. Cæterum fusiorem partium descriptionen non admisit tempestas anni.

EX-

EXPLICATIO FIGURARUM.

TABULA PRIMA.

Monſtrum bicorporeum monocephalum a facie anteriori exhibet.

a. a. b. b. Ambitus foraminis umbilicalis.
c. Funiculus umbilicalis.
d. d. Vaſa umbilicalia.

TABULA SECUNDA.

Monſtrum a facie poſteriori repræſentat.

a. Occiput unum.
b. Occiput alterum.
c. d. e. e. Auricula tertia poſterior ex binis aliis auriculis oppoſitis facta.
c. Via ad tympanum ducens.
d. Concha ſimplex cæca.
e. e. Lobuli bini.
f. Funiculus umbilicalis.
g. g. Ambitus foraminis umbilicalis.
h. h. Inteſtina tenuia per peritonæum, cutimque transparentia.

TABULA TERTIA.

FIG. I.

Viſcera pectoris & abdominis ab anteriori oſtendit.

a. Cor anterius, majus.

b. b.

b. b. Pulmones utriusque paris anteriores.
c. Thymus anterior, major.
d. d. Diaphragma.
eeee. Hepar anterius, majus, pentagonium quasi, viscera plurima cooperiens,
f. f. Renes.
g. Foramen venas umbilicales transmittens.
h. h. h. h. Venæ umbilicales.
i. i. Arteria umbilicalis sinistri fetus.
k. k. l. l. Arteriæ umbilicales dextri fetus.
l* l* Urachi.
m. m. Arteria omphalo mesenterica.
n. n. Vesicæ urinariæ.
o. o. Fundi uterorum.
p. p. p. p. Tubæ Fallopianæ ad ovaria tendentes.

FIG. II.

Contenta pectoris & abdominis a posteriori monstrat.

a. Cor posterius, minus.
b. b. Pulmones utriusque paris posteriores.
c. Thymus posterior, minor.
d. d. d. Diaphragma.
e. Hepar posterius, minus.
f. Vesicula ejus fellea, muco plena.
g. Portio ventriculi adparens.
h. Lien dexter.
i. i. Renes.
k. k. k. Intestinum jejunum, commune.

l. Se-

l. Sedes, qua inteſtinum jejunum in finem cæcum terminatur, & inteſtina duo ilea ramorum adinſtar emittit.

m. m. Inteſtinum ileon ſiniſtrum.

n. n. Inteſtinum ileon dextrum.

o. Arteria omphalomeſenterica, a meſenterio ſiniſtri fetus ſupra finem cæcum inteſtini jejuni ad funiculum porrecta.

p. p. Inteſtina craſſa dextra.

q. q. Inteſtina craſſa ſiniſtra.

r. r. Portio inferior hepatis anterioris.

TABULA QUARTA.

FIG. I.

Ventriculum cum evolutione inteſtinorum, nec non viſcera ventriculo proxima ſeparatim exhibet prout a poſteriori monſtri facie occurrebant.

a. b. c. d. Ventriculus.

a. b. Fines duo cæci ventriculi.

c. Pylorus.

d. Sulcus ventriculum quaſi bipartiens.

dd. Oeſophagus.

e. e. Inteſtinum duodenum.

f. f. Inteſtinum jejunum.

g. Finis cæcus inteſtini jejuni.

h. Inteſtinum ileon ſiniſtrum.

i. Inteſtinum cæcum.

k. Appendix vermiformis.

l. Inteſtinum colon &

m. Inteſtinum rectum ejusdem lateris.

n. In-

n. Inteſtinum ileon dextrum.
o. Inteſtinum cæcum.
p. Appendix vermiformis.
q. Inteſtinum colon.
r. Inteſtinum rectum dextrum.
s. Lien ſiniſter.
t. Lien dexter.
u. Pancreas ſiniſtrum.
x. Pancreas dextrum.
y. Hepar poſterius minus, in quo nullum venæ portæ veſtigium.
z. Veſicula fellea hepatis poſterioris, minoris.
α. Veſicula fellea hepatis anterioris majoris.
β. Ductus hepaticus hepatis anterioris.
γ. Ductus biliferi, hepatis minoris, in duodenum inſertio.
Ω. Ductus choledochi hepatis majoris in duodenum inſertio.

FIG. II.

Directionem vaſorum, prout ab anteriori adparebat, indicat.

a. Cor anterius, majus, transverſum.
b. Auricula.
c. Venæ cavæ truncus ſuperior.
d. Arcus ejus, quo ad ſpinam dorſi ſiniſtram accederet.
e. Portio ejus deſcendens juxta ſpinam dorſi.
f. Bifurcatio in venas iliacas ſiniſtri hypogaſtrii.
g. Vena ſubclavia anterior dextra.
h. Vena jugularis anterior dextra.

i. Vena

i. Vena jugularis anterior ſiniſtra.
k. Vena ſubclavia anterior ſiniſtra.
l. Vena ſubclavia poſterior ſiniſtra.
yy. Vena ſubclavia poſterior dextra.
m. m. Venæ renales hujus venæ cavæ.
n. Truncus venæ cavæ inferioris.
o. o. o. o. Venæ hepaticæ hepatis anterioris.
p. Vena cava ad lumbos dextros accedens.
q. q. Venæ renales dextri fetus.
r. r. Diviſio in venas iliacas.
s. Arteria aorta dextra.
t. Arcus ejus.
u. Arteria carotis anterior dextra.
x. Arteria ſubclavia dextra anterior.
y. Arteria ſubclavia dextra poſterior.
z. Arteria aorta dextra deſcendens.
** Arteriæ renales.
1. Arteriæ iliacæ dextræ aortæ.
2. Aorta ſiniſtra.
3. Arteria pulmonalis pulmonis dextri anterioris.
4. Arteria pulmonalis pulmonis dextri poſterioris.
5. Canalis arterioſus transverſus anterior inter aortam dextram & ſiniſtram.
6. Arteria carotis ſiniſtra anterior ab aorta ſiniſtra.
7. Arteria ſubclavia ſiniſtra anterior.
8. Arteria ſubclavia ſiniſtra poſterior.
9. Arcus aortæ ſiniſtræ.
10. 10. Arteriæ renales.

11. Divifio arteriæ aortæ finiftræ in arterias iliacas.
12. Venæ umbilicales, quæ in hepate anteriori confluunt.
13. Sinus venæ portæ.
14. Canalis venofus in venam cavam 15 apertus.
16. 16. 16. 16. Rami venæ portæ hepaticæ.
17. Veficula fellea hepatis anterioris.
18. Oefophagus.
19. Afpera arteria pofterior pulmonibus finiftris profpiciens.
20. Afpera arteria anterior pulmonum dextri lateris.

FIG. III.

Directionem vaforum a pofteriori confideratam repræfentat.

a. b. Auricula cordis anterioris, una, ampla.
c. Truncus venæ cavæ cordis anterioris.
d. d. Arcus ejus.
e. Vena cava juxta fpinam dorfi finiftram viam legens.
f. Truncus venæ cavæ inferioris, cordis anterioris
g. Ad vertebras lumbales dextras procedens.
h. Vena jugularis anterior dextra.
i. Vena jugularis anterior finiftra.
k. Vena fubclavia anterior finiftra.
l. Vena fubclavia pofterior finiftra.
m. Cor pofterius, minus, perpendiculariter fitum.
n. Auricula ejus.
o. Vena e corde pofteriore exeuns.
p. Ramus ejus afcendens, dans
q. Venas jugulares pofteriores, dextram & finiftram.

r. Ve-

r. Ramus ejus transverſus, cum vena cava c. cordis anterioris anaſtomoticus, qui venam ſubclaviam ſiniſtram largiebatur, tum etiam venam azygam hujus lateris, in figura non expreſſam.

s. Aorta dextra cordis anterioris.

t. Arcus ejus.

u. Arteria carotis dextra anterior.

y. Arteria ſubclavia dextra poſterior.

z. Aorta dextra deſcendens.

1. Arteria e thalamo cordis poſterioris orta.

2. 4. Diviſio ejus.

2. Ramus adſcendens in carotides poſteriores dextram & ſiniſtram fiſſus. 3.

4. Ramus transverſus lateralis, ſeu canalis arterioſus cum aorta dextra cordis anterioris communicans.

5. Arcus arteriæ aortæ ſiniſtræ.

6. Arteria carotis ſiniſtra anterior.

7. Arteria ſubclavia ſiniſtra anterior.

8. Arteria ſubclavia ſiniſtra poſterior.

6* Arteria cœliaca.

7* 7* Arteria meſenterica ſuperior.

8* Arteria meſenterica inferior ſiniſtræ aortæ.

9. Arteria cœliaca.

10. 10. Arteria meſenterica ſuperior.

11. Arteria meſenterica inferior aortæ dextræ.

12. Venæ umbilicales.

13. Sinus venæ portæ hepatis anterioris.

14. Canalis venoſus in venam cavam 15. apertus.

16. Truncus venæ portæ ventralis finifter, a mefenterio, inteftinis, liene, pancreate, omento, ventriculi latere, finiftris, fanguinem colligens.
17. Truncus venæ portæ ventralis dexter, a mefenterio, inteftinis, liene, pancreate, omento, ventriculi latere, dextris, fanguinem reducens.
18. Oefophagus.
19. Afpera arteria pofterior.
20. Afpera arteria anterior.

TABULA QUINTA.

Monftri bicorporei monocephali compagem offeam exhibet in vera magnitudine.

a. Sternum anterius.
b. b. Sternum pofterius.
c. c. Claviculæ anteriores.
d. d. Claviculæ pofteriores.
e. Occiput dextrum. f. Occiput finiftrum.

TABULA SEXTA.

FIG. I.

Indicat faciem exteriorem bafis cranii.

a. Frons.
b. Nares.
c. c. Orbitæ.
d. Os occipitis dextrum. e. Os occipitis finiftrum.
f. Os temporum finiftrum. g. Os temporum dextrum.

h. h.

h. h. Apophyfis petrofa dextri,
i. i. Apophyfis petrofa finiftri offis temporum.
k. Membrana tympani dextra.
l. Membrana tympani finiftra.
m. m. Duo offa temporum pofteriora.
n. n. n. n. Apophyfes petrofæ pofteriorum offium temporum.
o. Meatus auditorius fimplex pofteriorum offium temporum.
p. Proceffus cuneiformis finiftri offis occipitis.
q. Proceffus cuneiformis dextri offis occipitis.
r. r. Arcus alveolaris rudimenta dentium includens palati naturalis.
s. s. Palatum naturale.
t. Palatum alterum minus.
u. u. u. Arcus alveolaris palati minoris rudimenta dentium quoque includens.
x. x. Foffæ articulares.
y. Foramen occipitale dextri offis occipitis.
z. Foramen occipitale finiftri offis occipitis.

FIGURA II.

Siftit rudus maxillæ inferioris alterius.

a. Bafis fex rudimenta dentium fervans.
b. Apex qui inter linguas ad bafim menti defcendebat.

FIG. III.

Oftendit faciem interiorem bafis cranii.

a. Frons.
b. Os occipitis finiftrum.

c. Os

c. Os occipitis dextrum.
d. Offis parietalis poſterioris portio.
e. Os temporum ſiniſtrum.
f. Os temporum dextrum.
g. q. Offis temporum dextri apophyſis petroſa.
h. p. Offis temporum ſiniſtri apophyſis petroſa.
i. i. Apophyſis petroſa poſterior ſiniſtra.
k. k. Apophyſis petroſa poſterior dextra.
l. l. Impreſſio in corpore offis ſphenoidei ad unionem nervorum opticorum recipiendam.
m. m. Foſſulæ pituitariæ.
n. n. Os ethmoideum.
o. o. Foramina optica.
h. g. Foramina acuſtica offium temporum naturalium.
r. s. Foramina acuſtica reliquorum duorum offium temporum.
t. Foramen occipitale dextrum.
u. Foramen occipitale ſiniſtrum.
x. y. Apophyſes cuneiformes offium occipitum.

FIG. IV.

Monſtrat faciem inferiorem encephali e cerebro ſemiduplici, duplici cerebello, duplicique medulla oblongata facti.

a. a. a. Dimidium cerebrum dextrum.
b. b. b. Dimidium cerebrum ſiniſtrum.
c. c. Sulcus cerebrum diſſepiens.
d. d. Cerebellum dextrum.
e. e. Cerebellum ſiniſtrum.

f. f.

f. f. Pons Varolii, &
g. t. x. 4. Medulla oblongata dextra.
h. h. Pons Varolii, &
i. u. z. 5. Medulla oblongata ſiniſtra.
k. Infundibulum & eminentiæ mamillares dextræ.
l. Infundibulum & eminentiæ mamillares ſiniſtræ.
m. m. Nervi olfactorii.
n. n. Nervi optici.
o. Unio lata nervorum opticorum.
p. p. Nervi oculorum motorii.
q. q. Nervi pathetici.
r. r. Par quintum.
s. s. Par ſextum.
t. t. Nervi acuſtici dextræ medullæ oblongatæ.
u. u. Nervi acuſtici ſiniſtræ medullæ oblongatæ.
x. x. Nervi vagi dextræ medullæ oblongatæ cum ſuis nervis acceſſoriis y. y.
z. z. Nervi vagi cum ſuis acceſſoriis nervis 1. 1. alterius medullæ oblongatæ.
2. Nervorum lingualium par ſiniſtrum.
3. Nervorum lingualium par dextrum.
4. 5. Nervi ſuboccipitales.
6. 6. Arteriæ carotides anteriores.
7. 7. Arteriæ carotides poſteriores.
8. 8. Arteriæ baſilares a vertebralibus ortæ.

Tab: I.



J: Quirinus Jahn del: ad nat: Carl Saltzer sc: Praga.

Tab. II.



J. Quirinus Jahn del. ad nat.

Carl Saltzer Sc. Pragæ.

Tab. III.

Fig. I.



Fig. II.



J. Quirinus Jahn del: ad nat: Carl Saltzer sc. Pragæ

Tab: IV



J. Quirinus Jahn del. ad nat. Carl Saltzer sc. Pragæ.


Tab: V.
e
f
d
b
d
c
a
c
b
J. Quirinus Jahn del: ad nat:
Carl Saltzer Sc: Pragæ

Tab: VI.

Fig: III.

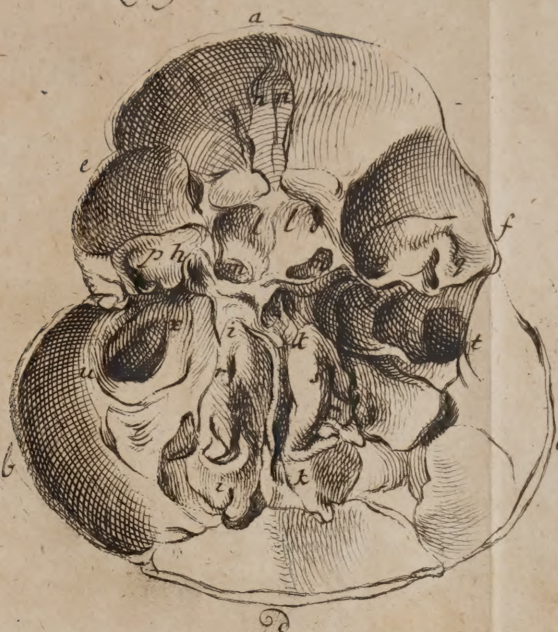


Fig: I.



Fig: II

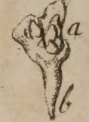


Fig: IV.



J: Quirinus Jahn del: ad nat: Carl Saltzer Sc: Pragae.